$(3x^3-2x^2+x-1)' = 9x^2-4x+1$

$(U+V)' = U'+V'$, $(UV)' = U'V+V'U$

- $(x^2+\sqrt{x})' = 2x+\frac{1}{2\sqrt{x}}$
- $(x\sqrt{x})' = 1\times\sqrt{x}+\frac{1}{2\sqrt{x}}\cdot x$

$\left(\frac{U}{V}\right)' = \frac{U'V-V'U}{V^2}$ $\left(\frac{1}{U}\right)' = -\frac{U'}{U^2}$

$\left(\frac{x+1}{2x-3}\right)' = \frac{1(2x-3)-2(x+1)}{(2x-3)^2}$

$(\sqrt{U})' = \frac{U'}{2\sqrt{U}}$.

$(\sqrt{x^2-3x})' = \frac{2x-3}{2\sqrt{x^2-3x}}$

Branches infinis.

Q: Mq $\Delta: y=ax+b$ est asymptote à C_f au $V(\pm\infty)$

R $\lim\limits_{x\to\pm\infty} f(x)-y = \dots = 0$

ou

Q: Mq C_f admet une asymptote oblique que l'on précisera.

R_1: Si $f(x) = ax+b+g(x)$ et $\lim\limits_{x\to\pm\infty} g(x) = 0$

Donc $\Delta: y=ax+b$ est une asymptote à C_f au $V(\pm\infty)$